

# EVALUATIE

## Muiswerk rekenen op maat 6 online

**Vak** rekenen **Doelgroep** kinderen op niveau groep 6 **Prijs** nader te bepalen, afhankelijk van aantal gebruikers/locaties, periode en updates **Systeemeisen** geschikt voor computer of tablet **Uitgever** Muiswerk Educatief **Adres** telefoon: 0297-361664, e-mailadres: info@muiswerk.nl, website: www.muiswerk.nl **Besproken door** Yteke de Lange

Muiswerk is maker en uitgever van screening- en diagnostische oefenprogramma's voor alle schooltypen. De uitgever is al meer dan vijftien jaar actief met het ontwikkelen van interactieve, educatieve computerprogramma's en heeft een duidelijke visie op individuele leermiddelen.

Muiswerk op maat 6 is daar een onderdeel van. Het is een online rekenprogramma voor groep 6 van het po, dat werkt met en op basis van diagnostische toetsen.

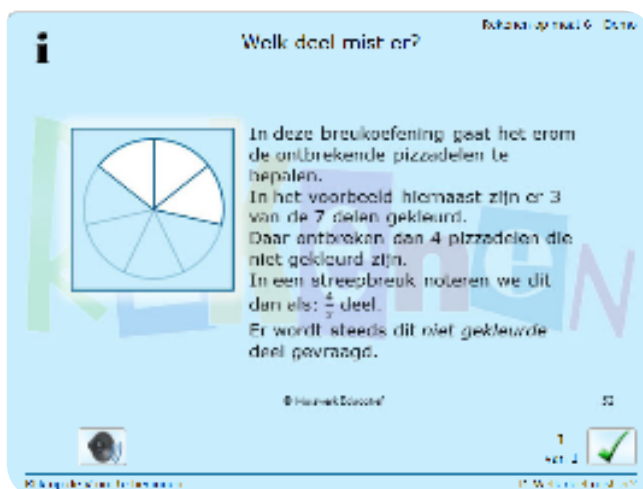
Oefenmodules meten regelmatig welk deel van de stof nog extra geoefend moet worden. Daarbij meten ze op basis van die informatie ook het huidige niveau. Het programma biedt de basisstof die voor alle kinderen verplicht is en moeilijke keuzestof als aanvulling. De oefenvormen zijn gevarieerd, zowel realistisch als concreet.

De basisstof bestaat uit twaalf blokken van drie weken. Daarnaast zijn er drie blokken verdiegingsstof. De leerlijnen sluiten aan op de getoetste onderdelen bij de Cito-toetsen M6 en E6. De methode heeft zelf ook een midden- en eindtoets. Muiswerk kan als basis maar ook remediërend in VMBO-K, BB, en BL gebruikt worden. De tekst kan voorgelezen worden, er kan extra uitleg gevraagd worden. De voorleesstem is prettig.

### WAT LEREN KINDEREN?

Bij rekenen is oefening en herhaling de basis voor het automatiseren van de lesstof waardoor de rekentaalvaardigheid wordt vergroot. Hoe meer een kind oefent, hoe meer de hersenen geactiveerd worden en strategieën ingeslepen raken. Kinderen moeten dus veel oefenen en het is goed als dit leuk en afwisselend gebeurt. Een welkome vorm voor het oefenen van rekenen is oefenen op de computer.

Er zijn al veel programma's daarvoor. Adaptieve programma's waarbij oefeningen worden aangeboden op het niveau van het



kind hebben een meerwaarde. Onder andere Rekentuin en Muiswerk zijn zulke programma's. Muiswerk biedt meer mogelijkheden tot invoeren van eigen eisen wat betreft het gewenste niveau van de kinderen en werkt met diagnostische toetsen. De vormgeving is vrij zakelijk.

Alle Muiswerkprogramma's, dus ook rekenen op maat 6, hebben dezelfde opbouw. Ieder onderdeel begint met een

hoofdscherm met twee knoppen: 'Wat weet je al?' en 'Alle oefeningen'. Hiermee wordt het Muiswerkdiagnosemechanisme gestart.

De kinderen rekenen op een eigen account met een persoonlijke inlogcode waarmee ze ook thuis kunnen

inloggen. Rekenwerk dat kinderen nog niet genoeg beheersen wordt nog eens aangeboden en pas na beheersing worden de sommen moeilijker.

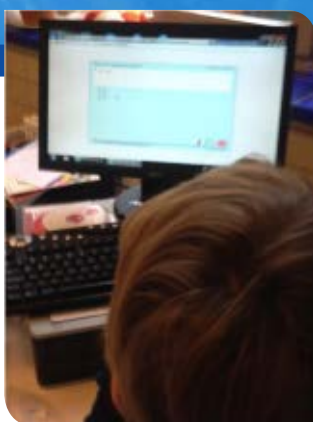
### BEVINDINGEN

Muiswerk rekenen werkt helder en logisch. Het programma is duidelijk en het wijst zich vanzelf. De leerkracht kan op zijn account de vorderingen volgen. Ook is daar te zien hoe vaak en hoe lang een kind oefent. Ook zijn de vorderingen uit te printen.

Muiswerk online			
Student (Sterre) (1251) student			
Totalscore (Jan 12 - 14-01-2014) (oefeningen en toetsen)			
Blok	Score	Max	%
deelsoma van 12 delen - keuzestof op maat 6	12/12	12	100%
12/12	12	12	100%
12/12	12	12	100%
12/12	12	12	100%
12/12	12	12	100%
12/12	12	12	100%
12/12	12	12	100%
12/12	12	12	100%
12/12	12	12	100%
12/12	12	12	100%
12/12	12	12	100%
12/12	12	12	100%

Iedere serie oefeningen begint met een uitleg. De leerling kan kiezen voor voorlezen door te klikken op een luidspreker.

Na uitleg kan het kind met de oefening beginnen. Er is steeds ook per oefening een duidelijke uitleg en mogelijkheid voor voorlezen van de tekst. Door op de knop met de *i* te klikken, kan de leerling een hint opvragen. Na het invullen van het antwoord, is er meteen feedback. De leerling ziet meteen of hij goed of fout geantwoord heeft.



Bij het afsluiten onthoudt het programma waar een leerling gebleven. Alle scores van de leerlingen worden online geregistreerd en zijn door leerkrachten te bekijken in een week-, maand- of kwartaalrapportage. Ook bestaat de mogelijkheid om per onderdeel te bekijken wat er fout is gedaan door leerlingen en kunnen de standaardinstellingen eventueel worden aangepast om het leereffect te maximaliseren.

Na een diagnostisch toetsmoment verschijnt er een extra knop op het startscherm met 'jouw oefeningen'. Deze oefeningen geven de kinderen de mogelijkheid om de nog niet beheerste stof te oefenen. Het gewenste niveau in procenten kan ingesteld worden door de school of per klas. Muiswerk biedt de mogelijkheid om gebruik te maken van de Meijerink-termen. Oefeningen naar aanleiding van de diagnostische toets verdwijnen als de score hoog genoeg is. Ook het 'verdwijnniveau' kan door de school/leerkracht zelf vastgesteld worden. Het verdwijnen is voor de kinderen heel concreet en prettig. Bij goed oefenen werd de lijst steeds korter. Zo is vooruitgang heel zichtbaar. Het oefenen van bepaalde vaardigheden wordt op verschillende manieren aangeboden. Voor de zwakkere leerling kan de uitleg onbeperkt herhaald worden. Het oefenmateriaal verandert wel, zodat kinderen steeds andere opgaven krijgen aangeboden. Het deel waarin te veel fouten zijn gemaakt, wordt herhaald tot het gewenste niveau gehaald is. Kinderen die goed kunnen rekenen, worden uitgedaagd doordat de opgaven voor hen moeilijker worden. De kinderen horen direct of hun antwoord goed is (behalve bij de toetsen). Toetsen kunnen vaker gemaakt worden. Kinderen horen daardoor na een toets of ze vooruitgegaan zijn. Het aantal goede antwoorden wordt in procenten gemeld. Bij het uit- en inloggen kunnen ze zien hoelang en hoe vaak ze aan het werk zijn geweest met Muiswerk.

## CONCLUSIE

Kinderen kunnen zelfstandig met het programma oefenen. Het kost weinig tijd voor de leerkracht. Op elke computer kan met een persoonlijke inlogcode gebruik worden gemaakt van de programma's. Leerlingen kunnen dus ook thuis oefenen.

De vormgeving is zakelijk, maar voor een grote groep kinderen daardoor prettig omdat het functioneel is en overbodige (afleidende) illustraties ontbreken.

De handleiding is erg uitgebreid en niet altijd overzichtelijk.

Ik kan me voorstellen dat dit programma geschikt is voor thuisonderwijs. Omdat het adaptief is, uitleg geeft per onderdeel en ook verschillende leerstrategieën aanbiedt om sommen op te lossen, geeft het de kinderen genoeg informatie om aan het werk te kunnen.

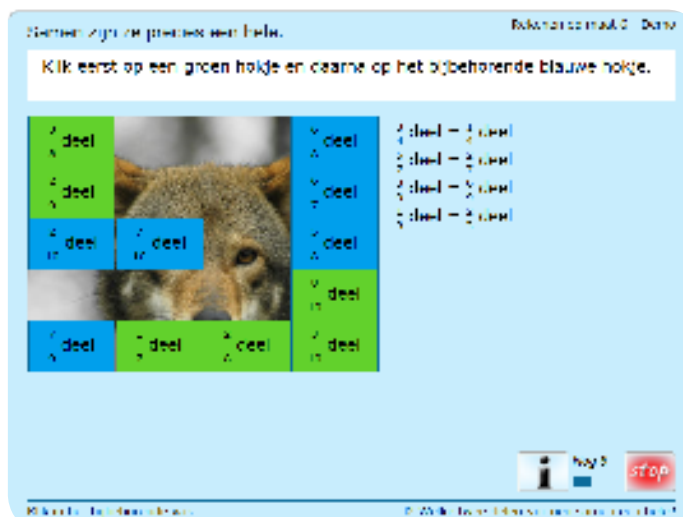
Kinderen die moeite hebben met lezen kunnen zelfstandig gebruikmaken van het programma doordat alles wordt voor-gelezen.

Een groot voordeel van Muiswerk is dat elk kind een persoonlijk oefenprogramma krijgt dat aansluit bij het niveau van dat kind. Het programma kan extra ondersteuning, verdieping of

herhaling van de rekenonderdelen bieden.

Een nadeel voor scholen kan zijn dat de strategieën van Muiswerk rekenen en niet altijd aansluiten op de gebruikte rekenmethode van scholen. Dit zal per methode verschillen.

Er is weinig beloning in dit programma behalve de bevestiging van 'goed' en 'prima' bij juiste antwoorden.



## REACTIE UITGEVER

Vanaf januari 2014 gooit Muiswerk het roer om in het basisonderwijs en lanceren wij Muiswerk Compleet: een nieuw en compleet pakket met oefenprogramma's voor groep 1 tot en met 8 van de basisschool. Een online licentie, voor alle leerlingen, voor één voordelige prijs per school en het eerste jaar zelfs helemaal gratis, onbeperkt en zonder verplichtingen. Zo willen wij zoveel mogelijk basisscholen de kracht van de Muiswerkmethode laten ervaren. Rekenen op maat 6 is onderdeel van Muiswerk Compleet en bevat het oefenmateriaal voor leerlingen van groep 6. Wij zijn trots op onze rekenmodules voor het basisonderwijs en horen geregeld van gebruikers hoe goed zij de programma's in hun klas inzetten. Inmiddels is ook Rekenen op maat 7, het logische vervolg dat wordt ontwikkeld door dezelfde experts, bijna klaar voor levering.

Linette Eveleens